

Programación

La Revista bimestral para entusiastas de la programación

■ www.studiopress.es ■

The first terminal and plans from the party and the party

Primeros pasos en Java con NetBeans IDE 4.1

Source Installer, el nuevo gestor de paquetes de GNU

Generación de ficheros PDF en PHP

NOVEDADES PARA EL DESARROLLADOR

ASP.NET 2.0

Nuevo curso:

Visual Basic para aplicaciones

■ CD-ROM: ESPECIAL DESARROLLO JAVA (NETBEANS, ECLIPSE, J2EE, J2ME, ETC.)

Zona Linux

- C#: Las expresiones regulares
- Grids: Programación práctica con Globus



Zona Windows

- F#: Programación funcional para .NET
- Control de fuentes con FreeVCS



Programación

UMERO 13

APLICACIONES PERA
WORNDOWS Y LINEX
LIC
Completo entorno de
desarrollo Java
Entorno de desarrollo extensible multipopolisme
Lenguaje de scripting



FPDF (set)
Liberta PHF para
grant documentas en
formata PDF

- > Fuentes de los articulos
- para el programador

EL API DE NOKIA PARA LA PROGRAMACIÓN DE JUEGOS CON JAVA MOBILE

Todo

a Revista bimestral para entusiastas de la programación

DIRECTOR

Eduardo Toribio etoribio@iberprensa.com

REDACCIÓN

Yenifer Trabadela yenifer@iberprensa.com

COLABORADORES

Antonio M. Zugaldía (azugaldia@iberprensa.com)

David Santo Orcero (orcero@iberorensa.com)

Manuel Dominguez

(mdominguez@lberprensacom)

Fernando Escudero (fescudero@iberprensa.com)

José Manuel Navarro

(inavarro@iberprensa.com) Marcos Prieto

(mprieto@iberprensa.com)

Guillemo "el Guille" Som (elquille@iberprensa.com)

Santiago Márquez (smarquez@iberprensa.com)

José Rivera

(irivera@iberprensa.com) Alejandro Serrano

ano@iberprensa.com)

Jordi Massaguer (imassague@iberprensa.com)

Pedro Agulló

(pagullo@iberprensa.com) Moises Díaz

(mdiaz@iberprensa.com)

DISEÑO PORTADA Antonio Ga Tomé

MAQUETACIÓN

Antonio Gª Tomé

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN

Carlos Peropadre cperopadre@iberprensa.com

ADMINISTRACIÓN

Marisa Cogorro

SUSCRIPCIONES

Tel: 91 628 02 03

suscripciones@iberprensa.com

FILMACIÓN: Fotpreim Duvial IMPRESIÓN: I. G. Printone DUPLICACIÓN CD-ROM: M.P.O.

DISTRIBUCIÓN

SGEL

Avda. Valdelaparra 29 (Pol. Ind.) 28108 Alcobendas (Madrid) Tel.: 91 657 69 00

EDITA: Studio Press

Studio

www.studiopress.es REDACCIÓN, PUBLICIDAD Y

ADMINISTRACIÓN C/ del Río Ter, Nave 13.

Polígono "El Nogal" 28110 Algete (Madrid)

Tel.: 91 628 02 03* Fax: 91 628 09 35

(Añada 34 si llama desde fuera de España.)

Todo Programación no tiene por qué estar de acuerdo con las opiniones escritas por sus colaboradores en los articulos firmados. Los contenidos de Todo Programación son copropiedad de Iberprensa y sus respectivos

Iberprensa es una marca registrada de Studio Press.

DEPÓSITO LEGAL: M-13679-2004

Número 13 • Año 1 Copyright 1/11/05 PRINTED IN SPAIN

EDITORIAL



Eduardo Toribio

Nueva temporada

n este nuevo número de Todo Programación hemos tratado de reunir una oferta que satisfaga a todos nuestros lectores, lo cual no es fácil teniendo en cuenta lo heterogéneo de sus conocimientos y aficiones. Por un lado, los interesados en la programación con la plataforma .NET podrán encontrar varias secciones destacadas, como el reportaje sobre ASP. NET 2, el curso de C# o la sección dedicada al lenguaje funcional F#. Si, en cambio, el lector se decanta por Java, podrá acceder a un review sobre el nuevo NetBeans IDE 4.1, el curso de J2ME y podrá encontrar una recopilación de herramientas para desarrollo Java en el CD-ROM. Para los principiantes incluimos una nueva sección orientada a enseñar a programar con Visual Basic para aplicaciones, y después, "apto para todos los públicos", una serie de talleres prácticos que entendemos pueden interesar a la mayoría de nuestros lectores, como los dedicados a la herramienta de control de versiones FreeVCS, otro a la realización de PDFs con la utilidad FPDF, y un tutorial práctico sobre programación de redes con Qt. Como siempre, nuestro objetivo es formar y mantener actualizado al lector en los principales lenguajes de programación y en las aplicaciones más demandadas por parte de las empresas para las plataformas Windows y GNU/Linux.

SUSCRIPCIONES

Como oferta de lanzamiento existe la posibilidad de suscribirse durante 12 números a 1000 Programación por solo 61 euros lo que significa un ahorro del 20% respecto el precio de portada. Además de regalo puedes elegir entre una de las dos guías que aparecen abajo. Más información en: www.studiopress.es



SERVICIO TÉCNICO

Todo Programación dispone de una dirección de correo electrónica y un número de Fax para formular preguntas relativas al funcionamiento del CD-ROM de la revista. e-mail: todoprogramacion@iberprensa.com Fax: 91 628 09 35

LECTORES

Comparte con nosotros tu opinión sobre la revista, envíanos tus comentarios, sugerencias, ideas o críticas.

Studio Press

(Todo Programación) C/ Del Río Ter, Nave 13 Pol. "El Nogal" 28110 Algete. Madrid

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD

Si le interesa conocer nuestras tarifas de publicidad no dude en ponerse en contacto con nuestro departamento comercial:

- Tel. 91 628 02 03
- e-mail: publicidad@iberprensa.com

Sumario



Número 13

A quién vamos dirigidos

Todo Programación (TP) es una revista para programadores, escrita por programadores y con un enfoque eminentemente práctico. Trataremos de ser útiles al programador, tanto al profesional como al estudiante. Si hay algo cierto en este sector es que nunca podemos parar, vivimos en un continuo proceso de reciclaje. Ahí es donde tratará de encajarse TP: información, actualidad, cursos y prácticas de los lenguajes más demandados y formación en sistemas.



ASP. NET 2.0

La tecnología ASP.NET se ha impuesto más rápido que la propia .NET, de hecho, es hoy en día una forma para crear sitios web muy aceptada por parte de la comunidad de desarrolladores, ya que ofrece muchas ventajas y facilidades en la fase de programación. Ahora, la versión 2.0 de ASP.NET trae bastantes cambios, la mayor parte de ellos convertidos en ventajas para el programador como vamos a poder ver en nuestro reportaje de portada.



.net

ZONA WINDOWS

F#: Avanzando en la programación funcional >>



Análisis de software: NetBeans IDE 4.1 >>



EJB, múltiples árboles de fuentes, etc

REPORTAJE: Control de versiones con FreeVCS >>

estudiar el funcio-



co utilizando la aplicación FreeVCS, disponi-

Ejemplos y código fuente

Cada CD-ROM de la revista incluye una carpeta denominada fuentes en la que se encuentra el material complementario para seguir cada uno de los cursos: por ejemplo, los listados completos, los ejemplos desarrollados en diversos lenguajes, compiladores, editores, utilidades y, en general, cualquier herramienta que se mencione o cite en la respectiva sección.

Todo con la finalidad de completar la formación y facilitar el seguimiento de cada artículo por parte del lector.

CONTENIDO DEL CD-ROM

Herramientas y recursos para el programador

En el CD de Todo Programación puedes encontrar en cada número las herramientas de programación más útiles y que conseguirán simplificar tu trabajo. Además, tendrás a tu disposición todas las aplicaciones y los ejemplos que se requieran para seguir correctamente los artículos y cursos que presentamos en la revista. Este número tiene su punto fuerte en el desarrollo Java.



TALLER PRÁCTICO



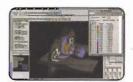
Programación de Grids: un ejemplo práctico >>

En los artículos anteriores de nuestra serie hemos revisado los conceptos fundamentales de Globus. Ahora vamos a despiezar una aplicación "Hola Mundo", para poder entender cómo funciona un programa en Globus internamente.



Generación de PDFs en PHP con FPDF >>

FPDF es un proyecto desarrollado bajo licencia libre, escrito en PHP, y cuyo objetivo es simplificar al máximo la generación de documentos en formato PDF, sin que pierdan las propiedades que los hacen tan característicos.



Gráficos tridimensionales fotorealistas con OpenGL >>

El estándar OpenGL es uno de los más antiguos para programación de gráficos en 3D de los que existen en el mercado, y también, sin lugar a dudas, el más empleado en todo tipo de aplicaciones industriales.









J2ME de Eclipse.





CO ZONA LINUX

Actualidad: Novedades en lenguajes y compiladores >>

GNU Source Installer es un proyecto anunciado recientemente, que tiene



como objetivo administrar y facilitar la instalación de los clásicos paquetes TAR.GZ desde entorno gráfico. Veremos cómo funciona esta aplicación.

C#: Expresiones regulares en C# >>

mente un lenguaje de programación independiente,



pero son además una poderosa herramienta heredada del lenguaje Perl que permite la manipulación avanzada de cadenas de texto.

DESARROLLO WEB: PHP desde la línea de comando >>

Y ADEMÁS...

PROGRAMACIÓN DE REDES

MULTIPLATAFORMA CON QT:

En este taller práctico nos intro-

duciremos en la programación de redes con Qt. Para ello veremos un ejemplo sobre cómo programar

una aplicación de tipo Messenger con

60 Última entrega de nuestro curso sobre programación de

juegos con J2ME, donde abordamos

Nokia y el entorno de desarrollo para

dos temas importantes: el API de

Qt para que pueda utilizarse en

Windows, MacOS y Linux.

El API de Nokia >>

JUEGOS JAVA:

Un Messenger>>

posibili dades del lenguaje PHP van mucho más allá de la



creación de páginas dinámicas, es decir, podemos emplear PHP como un lenguaje estándar al estilo de C. Pascal, Visual Basic, etc. Pero eso sí, un lenguaje interpretado, no compilado. Veamos algunos ejemplos prácticos

NOTICIAS

- JavaOne 2005
- 6. HP y Scytl desarrollarán soluciones de e-vote.
- Bea, HP, INFODESA y Oracle desarrollan el "Proyecto Pináculo".
- Proyecto ecológico de Canon y RSA.
- 8. Nueva version de Qt.
- Bea anuncia nuevos desarrollos para Java.
- 8. Sun lanza el programa Share the Opportunity.
- 8. Vodafone 3G utilizará Java.
- 9. Ordenadores de sobremesa Dell Dimension.
- 9. Nuevos proyectores digitales HP vp6300.
- 9. Sun Storedge 9985.



CUADERNOS DE PRINCIPIANTES

Visual Basic para Aplicaciones: macros en word >>

35 Comenzamos una serie dedicionalidades de la suite Microsoft





NetBeans IDE 4.1 la alternativa a eclipse



mdomingue@iberprensa.com



I mundo de las herramientas de desarrollo nunca para. Si hace apenas cinco años hublésemos

dicho a un programador que dispondría de diversos entornos de desarrollo Java libres, y que además dichos entornos serían el referente situándose por encima de herramientas propietarias y cerradas, se echaría las manos a la cabeza.

Pues la realidad es que sí, que hoy podemos contar con productos tan excelentes como NetBeans IDE 4.1, recién sacado del horno, para desarrollar nuestras aplicaciones Java.

Sobran las palabras al hablar de NetBeans, no hace falta explicar a estas alturas qué es y para que se usa. Por si alguien está aún rezagado,



Splash durante el arrangue de NetBeans IDE 4.1.

éste es hoy por hoy uno de los mejores entomos de desarrollo multiplataforma de aplicaciones Java. Aunque últimamente parece que se ha visto desplazado por un mayor número de adeptos a Eclipse (el IDE rival, por decirlo así), lo cierto es que NetBeans incorpora en sus últimas versiones características más que suficientes para convertirse en herramienta de desarrollo principal para cualquier proyecto Java. Todo Programación, como es habitual, ha de hacerse eco de las nuevas versiones de entornos de desarrollo, y por ello en este número nos introducimos en NetBeans 4.1, la última release aparecida recientemente.

ZHAY MEJORAS?

No eran de esperar grandes cambios en esta nueva versión, puesto que realmente se ha pasado de la release 4.0 a la 4.1. con un incremento de versión menor, por lo que, en principio, solo se suponían

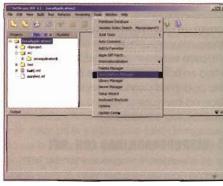
correcciones de algún error encontrado. Sin embargo, nada más alejado de la realidad, se ha mejorado mucho el soporte para desarrollar aplicaciones móviles para la plataforma J2ME y el soporte para ANT en los proyectos, una gran apuesta que el equipo de desarrollo inició en las últimas versiones, y que ahora continúa con más ímpetu si cabe. Además, se han añadido otra serie de mejoras como la posibilidad de definir distintos árboles de código fuente para un mismo proyecto, lo cual es muy atractivo si nos encontramos en esta situación, cosa que suele ser más habitual de lo que uno espera (y desea); existe un nuevo navegador de componentes; se ha mejorado el soporte para aplicaciones J2EE 1.4, concretamente de Enterprise Java Beans (EJB), se ha actualizado el Tomcat incorporado en el IDE a la versión 5.5, se incluye un módulo para importar proyectos de Eclipse, etcétera.

Así que parece que lo que en principio era una revisión menor del proyecto, se ha convertido en un cúmulo de mejoras importante. Pero vayamos paso a paso, desgranando las mejoras más importantes una a una.

Soporte para J2ME

El soporte para aplicaciones móviles para la plataforma J2ME puede ser incorporado a NetBeans fácilmente desde versiones anteriores. Se instala J2ME y se configura NetBearls para que a partir de ese momento sepa que cuenta con otra plataforma de desarrollo nueva. Esta operación se realiza mediante la opción Java Platform Manager, del menú Tools, que nos permite añadir una nueva plataforma y especificar dónde se encuentra el directorio de instalación de la misma, y así poder hacer uso de los ejecutables necesarios y de las librerías

correspondientes. De esta forma, pasar de tener un entorno de programación de aplicaciones de escritorio o web a tener un workspace para, desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles, es tan simple como seleccionar una u otra plataforma dentro del mismo IDE, o generar el proyecto deseado.



NetBeans 4,1 permite afiadir nuevas plataforma de desarrollo.

En Todo Programación se está desarrollando una serie de diez artículos para programación de juegos con J2ME en los que Santiago Márquez explica todo lo relacionado con la programación de aplicaciones MIDP y, entre otras cosas, el proceso para integrar esta plataforma con NetBeans; es la forma tradicional. En la versión 4 1 de NetBeans J2ME está mucho mejor soportado; si descargamos el paquete NetBearis Mobility 4 1 para la release de la que hablamos en este artículo, se nos abrirán un montón de nuevas posíbiladades. Para comenzar, podremos crear proyectos Java para dispositivos móviles desde NetBelans desde el mismo momento en que lo instalemos, con un completo entorno de desarrollo específico para este tipo de proyecto: diseño gráfico, diseño por flujo de la aplicación, el editor de código

NetBeans incorpora características para convertirse en la principal herramienta de desarrollo

al que estamos acostumbrados, etcétera NetBeans Mobility 4.1 para NetBeans IDE 4.1 se puede descargar, como el resto de paquetes necesanos, de la web del provecto http://www.netbeans.org.



Ahora NetBeans ofrece un completo entorno para desarrollar aplicaciones móviles.

Además, una vez soportados los proyectos para J2ME, desde el mismo entorno se genera el fichero de proyecto ANT que nos permitirá realizar todos los pasos necesarios, como la compilación, depuración, ejecución,... de una forma estándar. Podremos además lanzar los midlets en el emulador que deseemos y parametrizar todo lo necesario, por ejemplo, la versión de MIDP soportada, el perfil, etc.



Ejecución de un midiet en un dispositivo OWERTY desde NetBaans 4.1.

Proyectos ANT

allo.

ob

tpli-

ro-

er-

ele-

. se

ili-

IS

en-

to

ste

digo

Cuando se trabaja con IDE's, se corre el riesgo de que la dependencia que se crea entre cada proyecto y el entomo con el que ha sido desarrollado, impida que se puedan portar fácilmente las aplicaciones de un IDE a otro, o incluso que sean necesarias ciertas librerías. En versiones recientes de NetBeans se optó por seguir la filosofía estándar en los proyectos, haciendo uso de ANT. Así pues, todas las acciones que se desean para un proyecto, tales como compilar, crear la documentación... que tan comunes han sido siempre en el mundo UNIX/Linux gracias

al uso de Make, ahora se hacen via ANT y gracias al fichero build.xml en los proyectos creados por NetBeans. Esto proporciona una alta independencia entre el IDE usado para crear el proyecto y el cómo y donde se compilará y ejecutará.



Se pueden parametrizar todos los aspectos de una aplicación J2ME.

En esta nueva versión de NetBeans se añaden automáticamente dos nuevas entradas TARGET al fichero build.xml de los proyectos ANT: compile-single, utilizada para compilar ficheros Java aislados v debug, para compilar el proyecto y ejecutarlo en modo de depuración. Ambas entradas son generadas automáticamente al crear un nuevo proyecto, o se pueden incorporar al proyecto con ficheros ANT ya existentes.

Múltiples raices de fuentes

Lo normal en las últimas versiones de NetBeans era la existencia de una carpeta de provecto con un único directorio de fuentes, generalmente src, donde se crean todos los paquetes necesarios, clases, interfaces, etcétera. Asimismo, existe un único directorio en el que se almacenan los CLASS compilados (directorio class, normalmente), otro para la documentación, etcétera. En esta versión de NetBeans se permite que haya más de un árbol de fuentes y se puede especificar mediante el IDE que dicho directono contiene ficheros .JAVA. Así, se generará un fichero build.xml de ANT que permitirá



Se pueden añadir varias raices de código fuente.

compilar automáticamente todos los ficheros fuentes de todos los árboles que hayamos definido, y almacenar el resultado en el directorio de ficheros compilados.

Soporte para aplicaciones J2EE (EJB)

Para todos aquellos familiarizados con la aplicación de componentes, los contenedores de componentes y las aplicaciones en varias capas en general, el uso de Enterprise Java Beans no es necesario. sino prácticamente imprescindible. El soporte para EJB en NetBeans ha aumentado y mejorado a nivel global con respecto a la versión anterior del IDE. Desde el propio entorno se pueden crear módulos EJB que tendrán una estructura conforme a J2EE BluePrints Project Conventions for Enterprise Applications, una normalización para proyectos desarrollados con la plataforma J2EE.



Se puede configurar el servidor de aplicaciones J2EE que se desea usar.

Para ejecutar este tipo de proyectos. NetBeans permite configurar el servicior de aplicaciones J2EE con el que deseamos trabajar, por ejemplo, Sun Java System Application Server 8.1, aunque en este caso el propio IDE indica que requiere una instalación local de dicho servidor de aplicaciones. De todas formas, una vez configurado, el desarrollo, prueba y configuración de EJB es cómodo y se realiza integramente desde el entorno de desarrollo. En esta versión se permite, desde el IDE, la creación de aplicaciones J2EE y la importación de las ya existentes, la creación de módulos EJB y la importación de los ya existentes, y por último, la importación de estos módulos que ya posean un fichero de proyecto de ANT.

En cualquier caso, y aunque NetBeans 4.1 haya avanzado mucho en el campo de las aplicaciones J2EE, la verdad es que se queda aún corto con respecto a su homólogo Eclipse. No obstante, estas carencias se pueden ir cubriendo con la incorporación de plugins de todo tipo disponibles para NetBeans.

Actualización del Tomcat embebido

Tomcat, no hace falta decirlo, es un extendido servidor de aplicaciones que permite contener y desplegar aplicaciones web formadas por páginas JSP y Serviets de Java. Hasta versiones anteriores,

NetBeans incorporaba Tomcat 5.0 empotrado. En esta nueva release se incluye la versión 5 5 7 de Tomcat embebido, lo que permite aprovechar las ventajas que éste puede ofrecer y su estabilidad. De esta forma se permite un desarrollo integrado de aplicaciones web desde el propio IDE, pudiendo probar en el momento los servlets o las páginas dinámicas que vayamos creando.

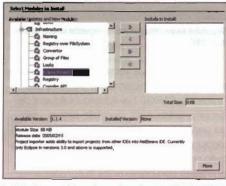
No obstante, el entorno permite además configurar otra versión de Tomcat para ser usado como servidor de aplicaciones. Esto es importante si se necesita desarrollar proyectos para una versión de Tomcat específica, lo cual suele ser habitual en las empresas dedicadas a ingeniería del software, con proyectos en fase de mantenimiento.

Un punto a favor de NetBeans 4.1 en este aspecto es el refactoring de páginas JSP que integra, realmente eficaz y sencillo de utilizar. Personalmente, y tras haber probado tanto Eclipse como esta versión

de NetBeans, creo que esta característica está mejor desarrollada en este último.

Importar proyectos de Eclipse

Entre las nuevas mejoras destaca una por la que NetBeans permite importar proyectos existentes de versiones antenores o de otros IDE's, aplicaciones web, EJB, aplicaciones MIDP y, lo que quizás resulte más interesante, proyectos de Eclipse. Esto puede ser una buena opción para todas aquellas personas que utilicen actualmente Eclipse, y no estén conformes con el rendimiento o los resultados que les ofrece este entorno. De forma más o menos inmediata podrá importar su proyecto Eclipse a



Instalando un módulo podremos importar proyectos de Eclipse.

NetBeans 4.1 y probar este entorno, o bien migrar directamente sus proyectos de una plataforma a otra.

El primer paso para contar con esta opción en el iDE es actualizar los módulos o plugins existentes en el repositorio. Hay que instalar el módulo Eclipse Project Importer, que es el encargado de realizar esta operación. Una vez instalado, aparecerá una nueva opción en el menú File llamada Import project -> Eclipse project..., que nos dejará seleccionar un proyecto Edipse para importar, de dos formas distintas: una en la que el importador tendrá en cuenta las dependencias entre el proyecto que queremos importar y otros proyectos Eclipse existentes, y otra en la que el importador obvia estas dependencias, ideal si solo tenemos acceso a un proyecto Eclipse aislado y no a un workspace completo con vanos proyectos

VISIÓN GLOBAL

En líneas generales, NetBeans 4.1 sigue la estela de su release anterior, incorporando un buen puñado de opciones nuevas y mejoras que hacen del entorno un todo mucho más integrado y actualizado. Cada vez es mayor el soporte para aplicaciones web y empresariales, como no podía ser de otra forma en un IDE del calibre de NetBeans. Asimismo, la apuesta por el modelo estándar de proyectos vía ANT y la mejora del soporte de aplicaciones para dispositivos móviles, muy en auge sobre todo en el área del ocio, hacen que en conjunto NetBeans sea un producto de notables prestaciones. Si a ello añadimos que podemos importar de forma sencilla proyectos de Eclipse, al menos nadie podrá decir que no usa NetBeans por compatibilidad con él. Por último, la utilidad de actualización automática del entorno permite añadir múltiples funcionalidades mediante la incorporación de la gran cantidad plugins existentes en el repositono del proyecto, en http://www.netbeans.org.

CONCLUSIONES

Por si no había ya suficientes disputas entre Eclipse y NetBeans para ser el IDE elegido para desarrollar proyectos Java, el importante crecimiento que está experimentando ambos con la aparición de nuevas versiones viene a dificultar más aún la decisión. En este caso, NetBeans 4.1 es una excepcional herramienta, completa, gratuita, libre y profesional. Así pues, hay que entender el "problema" de elección entre las distintas herramientas, más como una suerte que como una desgracia, como ocurre con KDE/GNOME, OpenOffice/KOffice... etcétera.

Resumen de características

- Aplicaciones móviles: Con NetBeans Mobility Pack 4.1 para NetBeans IDE 4.1 queda totalmente integrado el soporte J2ME en el IDE. Se permite la creación en modo código, diseño gráfico o por flujo de información. Se puede parametrizar todo desde el IDE.
- Fichero de proyecto: Se sigue el modelo estándar de proyectos vía ANT. Se genera automáticamente el fichero build.xml, y además se integran en él dos nuevas opciones, una para compilar ficheros aislados y otra para ejecutar el proyecto en modo de depuración.
- Arboles de código fuente: Ahora desde el IDE se pueden añadir más de una estructura de directorios de código fuente, que serán interpretados por éste de forma adecuada, depositando los correspondientes .CLASS en el directorio de binarios. Se actualiza el fichero build.xml para ello.
- Aplicaciones J2:EE: Se ha integrado más el desarrollo de aplicaciones J2:EE. Se puede definir la ruta de un servidor J2:EE para ser usado por NetBeans 4.1 como plataforma de desarrollo desde el mismo IDE. Se ha mejorado el control de los proyectos, sobre todo de los módulos EJB desde el entorno.
- Servidor de aplicaciones: Se ha actualizado el servidor de aplicaciones Tomcat embebido, a la versión 5.5.7. Además, se permite definir más de un servidor de aplicaciones para usarlo según convenga en cada caso.
- Importación de proyectos: Se ha creado un módulo actualizable mediante la herramienta de actualización del IDE, que permite importar proyectos desde otros entornos. Actualmente solo está soportada la importación de proyectos de Eclipse. En dos modos: con dependencias entre proyectos o sin ellas.
- Otras: Mejoras en el navegador de componentes y algunas mejoras en general en el IDE.



- 🕨 Usuario Linux es una obra compuesta por doce entregas de periodicidad semanal, cuyo objetivo es formar al lector en el manejo del sistema Linux y sus principales aplicaciones
 - Aprende a trabajar de manera práctica, con tutoriales guiados y explicaciones sencillos, con el sistema operativo de mayor futuro, la plataforma que ya utilizan las empresas
 - 🕨 Linux es el sistema más moderno y eficiente para PC, con él olvidate de cuelques, virus, spyware y demás problemas
 - un DVD con Debian Linux Sarge, un sistema Linux 7000 aplicaciones





Diseño

nOffice.org

Suite de

Gestión de

Evolution

Comunicaciones

Autoedición de

Navegador

Desarrollo

Oferta de suscripción

Usuario Linux está disponible en tu quiosco, pero también puedes suscribirte directamente llamando al 91 628 02 recibir la obra en tres entregas mensuales por solo 66,10 euros.

Además conseguirás de reg la obra y una minisuscripción de tres números a la revista Todo



Composición de la obra

12 coleccionables divididos en:

Teoria

Conoce el sistema Linux a nivel profesional, cómo se instala en un PC, cómo se administra y cómo se trabaja con los principales entornos

Software

Descubre todas las aplicaciones libres que hay para Linux, desde la suite de ofimática OpenOffice.org a las berramientas de desarrollo compatibles con .NET.

Tutorial Práctico

Aprende lo que realmente se necesita hoy en dia: Como montar un servidor web, cómo configurar una red local, cômo programar una web dinámica o cómo instalor un cortafuegos profesional.



C/ del Río Ter, Nave 13 • Polígono Industrial "El Nogal" • 28110 Algete (Madrid) • Tel.: 916280203 • Fax: 916280935 e-mail: usuario@iberprensa.com + www.studiopress.es

ya a la venta en quioscos y centros comerciales